

BEST AVAILABLE COPY

출력 일자: 2003/4/25

A copy of the Office Action

발송번호 : 9-5-2003-014536075  
발송일자 : 2003.04.24  
제출기일 : 2003.06.24

수신 : 서울 서초구 양재동 275-7 KEC빌딩 17층  
김창세 귀하

137-130

특허청  
의견제출통지서

IS/SC



출원인 명칭 세이코 엘스 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980961456)  
주소 일본 도쿄도 신주쿠구 니시신주쿠 2초메 4-1

대리인 성명 김창세  
주소 서울 서초구 양재동 275-7 KEC빌딩 17층

출원번호 10-2001-0031391

발명의 명칭 자석 분말, 자석 분말의 제조 방법 및 결합 자석

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1, 3, 15, 16, 17, 19항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

본원 발명은  $R_x(Fe_{1-a}Co_a)_{100-x-y-z}B_yM_z$  (여기서, R은 Dy를 제외한 1종이상의 희토류 원소이고, M은 Ti, Nb, V, Mo, Hf, W, Mn, Zr 및 Dy 중 1종이상의 원소이고, x는 7.1 내지 9.9원자%이고, y는 4.6 내지 8.0원자%이고, z는 0.1 내지 3.0원자%이고, a는 0 내지 0.30이다)의 합성조성을 갖고 하드상과 소프트 상을 갖는 자석분말, 제조방법 및 복합구조의 결합자석에 관한 기술이나, 이는 첨부1에 기재된  $Fe_{100-x-y-z}B_xR_yM_z$  (R은 Pr, Nb, Dy, Tb 중 1종 또는 2종이상, M은 Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Ni, Cu, Ga, Zr, Nd, Mo, Ag, Pt, Au, Pb 중 1종 또는 2종이상)의 조성물에서  $iH_c \geq 2kOe, Br \geq 8kG$ 의 자기 특성을 가지는 자석합금의 제조방법과 첨부2에 기재된  $R_xFe_{100-x-y-z}Co_yM_zB_w$  (R은 Pr, Nb, Dy 및 Ce로부터 선택된 희토류 원소의 1종 또는 2종이상, M은 Ti, V, Cr, Zr, Nd, Mo, Hf, Ta, Mn, Cu, Ga, Ag 및 Si로부터 선택된 1종 또는 2종)  $iH_c \geq 3.5kOe, Br \geq 9.5kG$  및 최대자기에너지  $(BH)_{max} \geq 13.5MG0e$  이상인 자석합금분말 합성기술의 결합으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

[첨부]

첨부 1 일본공개특허 평10-265915호(1998.10.06) 1부  
첨부2 일본공개특허 평11-288807호(1999.10.19) 1부 끝.

2003.04.24

특허청 심사4국  
반도체1심사담당관실

심사관 김준혁



## BEST AVAILABLE COPY

출력 일자: 2003/4/25

### <<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5785 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터